



LAB N° 0533L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, UAF, ILAC

Tromello, 09/11/2021

Spett.le
**EP Produzione Centrale Livorno Ferraris
Spa**
S.P 7Km 9+430
13046 Livorno Ferraris VC

Rapporto di prova n° 21LA09267

Data accettazione:	02/11/2021	Data inizio analisi:	02/11/2021
Data campionamento:	02/11/2021 09.15.00	Data fine analisi:	08/11/2021
Descrizione:	EP 1.1 - Scarico finale - Roggia Acquanera - Georeferenziazione punto 9 - Autocontrollo Ufficiale Semestrale		
Campionamento a cura:	Nostro tecnico		
Procedura campionamento:	** ARC-LAB-PT 01 rev. 14		
Punto di prelievo:	Centrale Livorno Ferraris -		

RISULTATI ANALITICI

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)
* Odore <i>APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003</i>	-	Assente	Non molesto
* Colore diluito 1:20 <i>UNI EN ISO 7887:2012 Metodo A</i>	-	Incolore	Non percettibile
Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5220 D</i>	mg/l	< 10	160
BOD5 <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5210 D</i>	mg/l	n.r. (LOD 3)	40
Solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	mg/l	< 10	80
Anioni filtrati a 0.2µm:			
Cloruri <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4110 B</i>	mg/l	147 ± 19	1200
Azoto ammoniacale <i>APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003</i>	mg/l	1.13 ± 0.16	15
Azoto nitrico (espresso come N) <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4110 B</i>	mg/l	5.60 ± 0.74	20

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto). Quando il campionamento è a carico del cliente o comunque il Laboratorio non è responsabile di tale attività, gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.

ARC-MOD230 Rev.14

Pagina 1 di 3

ARCADIA SRL a Socio Unico
SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06
☎ 0382 80 96 38
✉ info@laboratorioarcadia.com
✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com
REA: PV-280601
SDE: EHIR83N
C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Fratelli Visconti S.p.a. di Visconti Gianmaria & C.

Rapporto di prova n° 21LA09267

Tromello, 09/11/2021

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato e incertezza	Limite di legge (1)
Azoto nitroso (espresso come N) APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	0.026 ± 0.003	0.6
Azoto Kjeldhal (TKN) APAT CNR IRSA 5030 A Man 29 2003	mg/l	0.99 ± 0.07	
Azoto totale (da calcolo) APAT CNR IRSA 5030A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 + APHA Standard methods for the examination of water and wastewater Ed. 23rd 2017 4110 B	mg/l	6.61 ± 1.42	
Metalli:			
Alluminio EPA 200.7 1994	mg/l	< 0.0013	1
Ferro EPA 200.7 1994	mg/l	0.0044 ± 0.0010	2
Idrocarburi leggeri C<10 EPA 502.1A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/l	n.r. (LOD 0.005)	
Idrocarburi C10-C40 UNI EN ISO 9377-2: 2002	mg/l	< 0.130	
Idrocarburi totali (da calcolo) EPA 502.1A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2 2002	mg/l	n.r. (LOD 0.045)	5
* Oli minerali UNI EN ISO 9377-2: 2002	mg/l	< 0.2	5 #
Conta Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003	UFC/100 ml	4400 (3300; 5800) °	5000

(*) Le prove precedute dall'asterisco non rientrano nelle attività accreditate da ACCREDIA.

(**) Il campionamento non rientra tra le attività accreditate da ACCREDIA.

n.r.: non rilevabile; indica un valore inferiore LOD.

LOD: limite di rilevabilità; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può determinare.

<:indica un valore inferiore a LOQ.

LOQ: limite di quantificazione; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può quantificare.

L'incertezza estesa di misura è stata calcolata con probabilità del 95% e con fattore di copertura k=2; quando non indicata, l'incertezza è a disposizione presso il nostro laboratorio su richiesta del cliente ed è calcolata secondo le procedure tecniche ARC-LAB-PT02 e ARC-LAB-PT08.

I calcoli relativi ai parametri eseguiti non hanno tenuto conto della percentuale di recupero medio compreso tra 80 e 120%.

In caso di campionamento a cura del laboratorio, fare riferimento al Modulo ARC-MOD234 - "TIPO DI CONTENITORE, MODALITA' E TEMPO MASSIMO DI CONSERVAZIONE DEL CAMPIONE".

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto). Quando il campionamento è a carico del cliente o comunque il Laboratorio non è responsabile di tale attività, gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.

ARC-MOD230 Rev.14

Pagina 2 di 3

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

SDE: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Fratelli Visconti S.p.a. di Visconti Gianmaria & C.

Rapporto di prova n° 21LA09267

Tromello, 09/11/2021

NOTE: UFC = numero
Espressione dei risultati secondo la norma UNI EN ISO 8199:2018
<1 UFC = microrganismo non presente nel campione analizzato
<3 UFC = numero UFC compreso o uguale tra 1 e 2, il valore riportato è da considerarsi presente nel volume considerato
<10 UFC = il valore riportato è da considerarsi come "stimato"

Limiti di legge : (1) Allegato 5 Tab. 3 D.Lgs 152/2006 Valori limite di emissione in acque superficiali

Note

Tipo di campionamento: puntuale
Temperatura al momento del prelievo: 13.8 °C
Condizioni ambientali al momento del campionamento: sereno, T=10 °C
° Intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95 % e con fattore di copertura K = 2.
limite indicato dalla procedura operativa PO 05 Scarichi Idrici fornita dal cliente.

Il Chimico

*Ordine dei chimici e dei fisici della Provincia di
Pavia
N° 455/A*

Stefano Molinaro

Documento firmato digitalmente ex D.Lgs.82/2005.

FINE RAPPORTO DI PROVA

I risultati riportati nel presente documento sono stati verificati dal Direttore tecnico del Laboratorio (o da suo sostituto). Quando il campionamento è a carico del cliente o comunque il Laboratorio non è responsabile di tale attività, gli esiti analitici si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e così come ricevuto. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente; la trascrizione parziale è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Srl a socio unico.

ARC-MOD230 Rev.14

Pagina 3 di 3

ARCADIA SRL a Socio Unico

SEDE LEGALE E OPERATIVA

Strada Vicinale della Bellaria, snc
27020 Tromello (PV)

☎ 0382 86 81 06

☎ 0382 80 96 38

✉ info@laboratorioarcadia.com

✉ laboratorioarcadia@pec.it

🌐 www.laboratorioarcadia.com

REA: PV-280601

SDE: EHIR83N

C.F. - P.IVA: 02522250188

Capitale Sociale deliberato € 59.000 i.v.

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Fratelli Visconti S.p.a. di Visconti Gianmaria & C.